



# Cửa Sông Duwamish Các Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn



## Các Câu Hỏi Thường Gặp

### CSO là gì?

Phần lớn Quận King đang sử dụng mạng lưới đường ống đưa nước thải đến nhà máy xử lý để làm sạch nước. Tuy nhiên, trong những đoạn đường ống cũ hơn của hệ thống, bao gồm các khu vực ở Seattle, nước mưa chảy vào cùng một đường ống với nước thải. Đây được gọi là hệ thống cống rãnh liên hợp, là phương pháp kỹ thuật tối ưu tại thời điểm thi công các đường ống này. Khi mưa lớn kèm bão làm ngập đường ống, các cửa cống giảm ngập lụt cống rãnh liên hợp (combined sewer overflow, CSO) sẽ xả nước mưa và nước thải vào vùng nước ở địa phương và đóng vai trò làm điểm giảm áp để ngăn nước cống tràn vào nhà, doanh nghiệp và ra đường phố.

### CSO hiện tại gặp vấn đề gì?

Mặc dù có thể ngăn nước cống tràn ra đường phố và vào nhà nhưng CSO lại mang các hóa chất và vi khuẩn độc hại vào vùng nước ở địa phương, chẳng hạn như Đường Thủy Duwamish, gây nguy hiểm cho sức khỏe cộng đồng và môi trường. 90% nước xả qua cửa cống giảm CSO thường là nước mưa và 10% còn lại là nước thải. King County đang quy hoạch Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish nhằm kiểm soát năm cửa cống giảm ngập lụt cống rãnh liên hợp ở khu vực cửa Đường Thủy Duwamish.

### King County đang làm gì để giải quyết vấn đề?

Hiện nay, khi King County thi công các đoạn mới cho hệ thống, các đoạn đó bao gồm đường ống riêng cho nước mưa và nước thải. Tuy nhiên, ở những phần cũ của hệ thống, nơi không thể thi công đường ống mới, chúng tôi tìm kiếm các giải pháp khác để hạn chế CSO. Mục tiêu của Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish là giảm tần suất CSO không được kiểm soát ở gần cửa Đường Thủy Duwamish xuống còn không quá một lần xả chưa xử lý mỗi năm trong thời gian trung bình là 20 năm. Điều này đáp ứng các quy định do U.S. Environmental Protection Agency và Washington State Department of Ecology đặt ra.

### Mốc thời gian cho dự án này ra sao?

Trong giai đoạn quy hoạch, chúng tôi sẽ thu hẹp các phương án và lựa chọn giải pháp tối ưu nhằm giảm bớt tình trạng CSO tại các cửa cống của Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish. Ngay khi lựa chọn được giải pháp tối ưu, chúng tôi sẽ bắt tay vào thiết kế rồi thi công.

### Dự án có phù hợp với các hoạt động cải thiện chất lượng nước khác của King County không?

Các hoạt động cải thiện chất lượng nước khác của King County, chẳng hạn như dọn dẹp Superfund (Địa Điểm Dọn Dẹp Có Ngân Khoản Cao) ở Đường Thủy Phía Đông và Hạ Lưu Đường Thủy Duwamish cũng như Chiến Lược Kiểm Soát Nguồn của Washington State Department of Ecology đều đang được tiến hành. Các dự án này sẽ cùng giúp dọn sạch trầm tích sông đang bị ô nhiễm, giảm bớt lượng chất ô nhiễm mới vào sông và cải thiện chất lượng nước ở con sông duy nhất của Seattle.

## **King County đang xem xét những loại phương pháp kiểm soát CSO nào cho dự án này?**

Chúng tôi đang xem xét các phương pháp như kết hợp tích trữ, xử lý và đường ống mới. Các phương án này bao gồm cơ sở mới trên mặt đất và dưới mặt đất, một cấu trúc xả thải nước đã qua xử lý và các đường ống dẫn đảm bảo kết nối dòng chảy trên toàn tuyến.

## **King County sẽ xây dựng Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish ở đâu?**

Với hoạt động này, chúng tôi đang trong giai đoạn quy hoạch. Trong giai đoạn quy hoạch, chúng tôi sẽ nghiên cứu các phương án bao gồm các cơ sở mới, một cấu trúc xả thải nước đã qua xử lý và các đường ống dẫn đảm bảo kết nối dòng chảy trên toàn tuyến. Dù lựa chọn phương án nào, chúng tôi cũng sẽ cần mua đất để xây dựng các cơ sở ở SODO and West Seattle (Khu Công Nghiệp Phía Tây). Diện tích đất có thể dao động trong khoảng từ bốn đến tám mẫu Anh, tùy theo phương án. Có thể chúng tôi cũng cần có các quyền về đất như quyền xây cất ở West Seattle (Industrial District West) cho nhu cầu về đường ống dẫn, cửa cống và các nhu cầu hệ thống khác.

## **Dự án này có liên quan đến tình trạng lũ lụt cục bộ ở South Park không?**

Mặc dù dự án này không giải quyết tình trạng ngập lụt ở South Park, nhưng King County và Seattle Public Utilities đang thúc đẩy các giải pháp ngắn hạn và dài hạn nhằm giảm bớt nguy cơ tràn nước thải và lũ lụt thông qua các hoạt động khác. Thông tin bổ sung có trên [trang web chống Lũ Lụt Ở South Park](#) và [Tràn nước thải ở South Park](#).

## **Dự án này có liên quan đến lệnh phong tỏa đường ở East Marginal Way South không?**

Không, lệnh phong tỏa này liên quan đến Dự Án Cải Thiện Hành Lang East Marginal Way của Seattle Department of Transportation. Quý vị có thể tìm thêm thông tin trên [trang web của Dự Án Cải Thiện Hành Lang East Marginal Way](#).

## **Tại sao King County không thi công hệ thống đường ống mới thay vì xử lý hệ thống hiện tại?**

King County tiến hành các kế hoạch Kiểm Soát Dài Hạn để kiểm tra tính khả thi của các phương án kiểm soát CSO khác nhau, bao gồm cả thi công đường ống mới để tách riêng nước mưa với nước thải. Các kế hoạch này dẫn đến kết luận rằng việc thi công đường ống mới sẽ mất nhiều thời gian hơn cũng như gây ảnh hưởng và tốn kém hơn nhiều do yêu cầu thay thế tất cả đường ống dẫn đến cửa cống của Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish. King County tin rằng các giải pháp được đề xuất mà chúng tôi đang xem xét sẽ hiệu quả hơn nhiều và giúp giải quyết vấn đề nhanh chóng hơn.

## **So với Trạm Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn Ở Georgetown thì dự án này như thế nào?**

King County ước tính rằng công suất xử lý của Cơ Sở Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn tại Cửa Sông Duwamish cao gấp khoảng ba lần Trạm Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn Ở Georgetown. Quý vị có thể đọc thêm thông tin về Trạm Xử Lý Nước Khi Có Mưa Lớn Ở Georgetown trên [trang web của dự án](#).

## **Làm thế nào để luôn nắm được thông tin?**

Vui lòng truy cập [kingcounty.gov/MDWetWeatherFacilities](http://kingcounty.gov/MDWetWeatherFacilities) để biết thông tin cập nhật mới nhất về dự án, tiếp cận tất cả tài liệu dự án và tham gia danh sách người nhận thư của chúng tôi.

Liên hệ Bibiana Ocheke-Ameh theo địa chỉ [Bibiana.Ocheke-Ameh@kingcounty.gov](mailto:Bibiana.Ocheke-Ameh@kingcounty.gov) hoặc theo số (206) 477-5604 nếu có câu hỏi hoặc muốn yêu cầu trò chuyện qua điện thoại, trò chuyện qua video, email hoặc gặp trực tiếp.